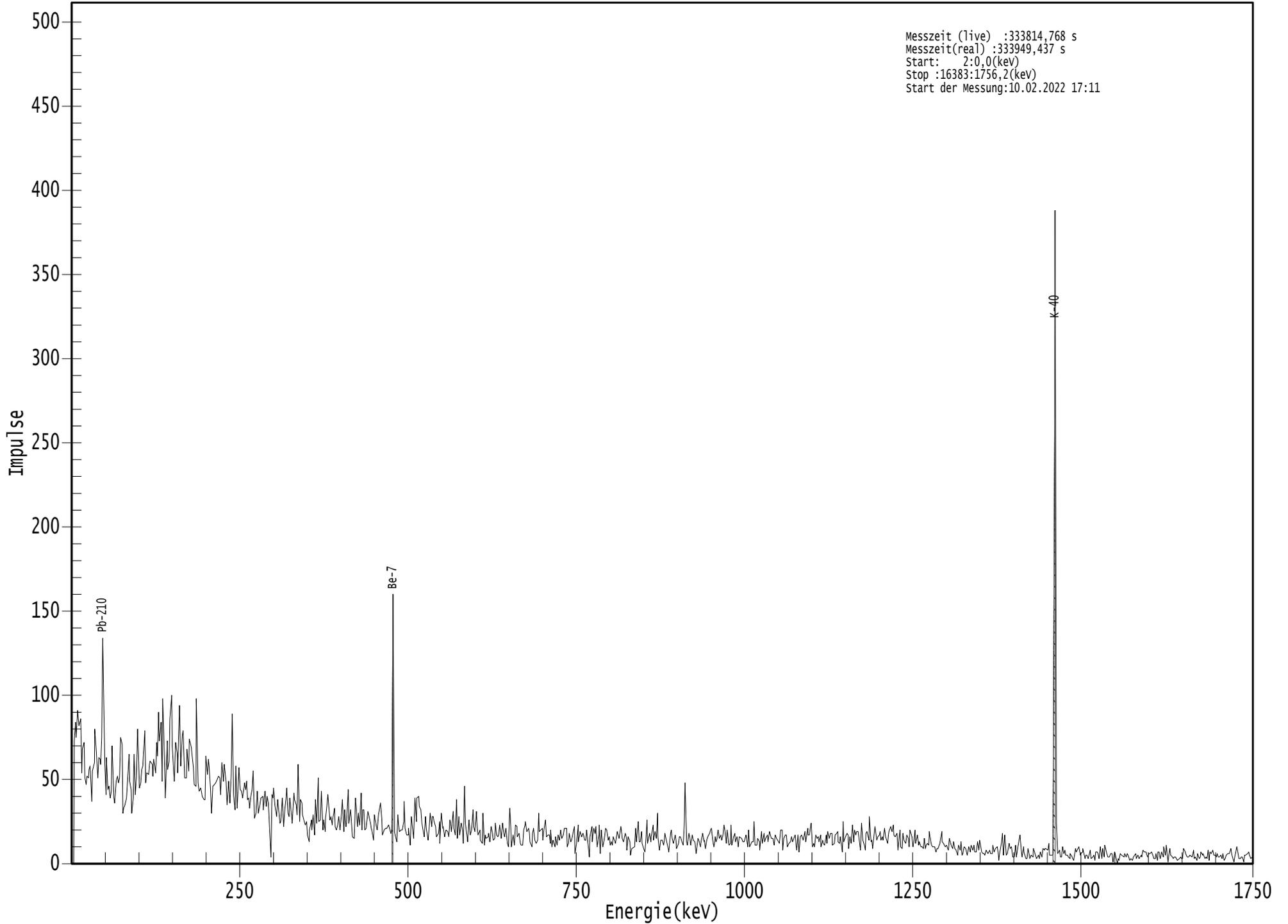


# PROBE 005 NETTO.CNF



ROI Type: 1

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* G A M M A - S P E K T R U M - A N A L Y S E \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dateiname:G:\HPGe Messdaten\Probe 005 Netto.CNF

Bericht erstellt am : 14.02.2022 14:12:52

Probentitel : Petersilie  
Probenbeschreibung : Getrocknet aus 91 g  
Proben-Identifikation : 5  
Probentyp :  
Probengeometrie : Marinelli

Peaksuch-Empfindlichkeit : 17,00  
Bereich Peaksuche (Kanäle) : 200 - 16384  
Bereich Peakflächen (Kanäle) : 200 - 16384  
Identifizierungs-Energietoleranz: 1,000 keV

Probenmenge : 1,8050E-02 kg

Probe entnommen am :  
Messung gestartet am : 10.02.2022 17:11:55

Live-time : 333814,8 Sekunden  
Real-time : 333949,4 Sekunden

Totzeit : 0,04 %

Zusätzliche Typ A- Unsicherheit : 0,00 %  
Zusätzliche Typ B- Unsicherheit : 0,00 %

Benutzte Energie-Kalibrierung vom : 31.08.2021  
Benutzte Effizienz-Kalibrierung vom : 18.01.2022  
Effizienz ID :

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* P E A K - S U C H - B E R I C H T \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Detektorname: DET01

Probentitel: Petersilie

Peaksuche durchgeführt am: 14.02.2022 14:12:52

Peaksuche Anfangskanal: 200

Peaksuche Endkanal: 16384

Peaksuche Empfindlichkeit: 17,00

Peak Nr.	Peaklage Kanal	Peaklage Unsich.	Energie (keV)	Peak Signifikanz
1	435,06	0,0961	46,43	17,80
2	4457,29	0,0616	477,64	29,60
3	13635,60	0,0401	1461,72	51,49

? = Angrenzenden Peak bemerkt

Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor  $k = 1,00$  angegeben

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* P E A K A N A L Y S E - B E R I C H T \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Detektorname DET01  
Probentitel: Petersilie  
Peakanalyse durchgeführt am: 14.02.2022 14:12:52  
Peakanalyse Anfangskanal: 200  
Peakanalyse Endkanal: 16384

	Peak Nr.	ROI Anf.	ROI Ende	Peak Lage	Energie (keV)	FWHM (keV)	Net Peak Fläche	Net Fläche Unsich.	Untergrund Fläche
F	1	427-	444	435,05	46,43	0,37	4,233E+02	25,00	3,001E+02
F	2	4436-	4474	4457,16	477,64	0,89	1,333E+03	38,05	1,130E+02
F	3	13616-	13660	13636,25	1461,72	1,28	4,741E+03	69,48	3,745E+01

M = Erster Peak in einer Multiplett-Region

m = Weiterer Peak in der Multiplett-Region

F = Gefittetes Singlet

Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor  $k = 1,00$  angegeben

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\* N U K L I D - I D E N T I F I K A T I O N S - B E R I C H T \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

Probentitel: Petersilie  
 Verw. Nuklidbibliothek: C:\GENIE2K\CAMFILES\Nukliddatenbank Reml

..... IDENTIFIZIERTE NUKLIDE .....

Nuklid Name	Id Konfidenz	Energie (keV)	Emis.wahr. (%)	Aktivität (Bq /kg )	Aktivität Unsicherheit
Be-7	1,000	477,60*	10,44	2,249965E+02	6,978951E+00
K-40	0,921	1461,00*	10,66	1,875288E+03	5,501843E+01
Pb-210	0,998	46,54*	4,45	2,425186E+00	1,799583E+00

\* = Energielinie im Spektrum gefunden.  
 @ = Energielinie nicht für gewichtete mittlere Aktivität verwendet  
 Energietoleranz : 1,000 keV  
 Nuklid-Konfidenzindex-Schwelle = 0,30  
 Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,00 angegeben

\*\*\*\*\*  
 \*\*\*\* B E R I C H T z. I N T E R F E R E N Z - K O R R E K T U R \*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

Nuklid Name	Nuklid Id Konfidenz	Gew. mittl Aktivität (Bq /kg )	Gew. mittl. Aktivität Unsicherheit
Be-7	1,000	2,2499650E+02	6,9789515E+00
K-40	0,921	1,8752881E+03	5,5018428E+01
Pb-210	0,998	2,4251865E+00	1,7995832E+00

? = Nuklid ist Teil einer unbestimmten Gleichung  
 X = Nuklid wurde bei der Interferenzanalyse zurückgewiesen  
 @ = Nuklid besitzt Energielinien, die nicht in gew. mittl.  
 Aktivität berücksichtigt wurden

Unsicherheit ist mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,00 angegeben

\*\*\*\*\* N I C H T I D E N T I F I Z I E R T E L I N I E N \*\*\*\*\*

Peaksuche durchgeführt am: 14.02.2022 14:12:52  
 Peaksuche ab Kanal : 200  
 Peaksuche bis Kanal : 16384

Peak Nr.	Energie (keV)	Peakgröße in Counts pro Sekunde	Peak CPS % Unsicherheit	Peak Typ	vorläuf. Nuklid
-------------	------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------	--------------------

Alle Peaks wurden identifiziert.